

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 septembre 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/087176 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61J 15/00,  
A61C 17/00

(74) Mandataires : KEIB, Gérard etc.; Pontet Allano & Asso-  
ciés Selarl, 6, avenue du Général de Gaulle, F-78000 Ver-  
sailles (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000546

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Date de dépôt international : 8 mars 2005 (08.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402471 10 mars 2004 (10.03.2004) FR

(71) Déposant et

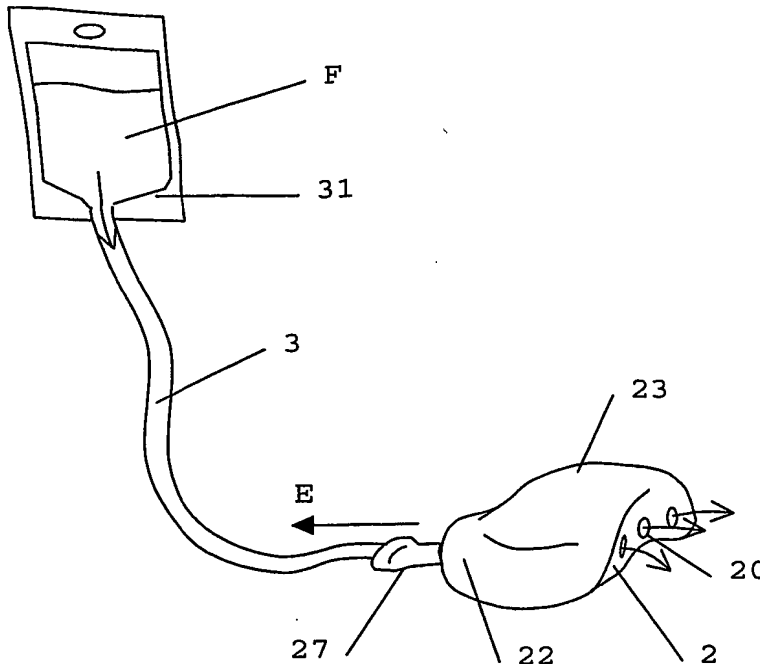
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

(72) Inventeur : PONTIS, Anne-Marie [FR/FR]; 1, rue Victor  
Hugo, F-78470 Saint Remy les Chevreuse (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ORAL FLUID DELIVERY OR SAMPLING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF BUCCAL D'ADMINISTRATION OU DE PRÉLÈVEMENT D'UN FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to an oral fluid delivery device operative with little or no deliberate intervention on the part of the user, particularly a weakened or unconscious user, or a user unable to use his or her hands. The invention is also useful for collecting an oral fluid sample, particularly for drainage or analysis purposes. Accordingly, the invention proposes an oral insert (2) designed to remain inside the mouth (10) of a user (1) for a prolonged period and provided with at least one port (20) for delivering or collecting a fluid. When the mouth is at rest, the oral insert takes up a large enough space in the oral cavity to withstand a force deliberately exerted in the direction of withdrawal (E) until the mouth is opened voluntarily.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif permettant l'administration buccale d'un fluide, utilisable avec peu ou pas d'action volontaire de la part de l'utilisateur, en particulier par un utilisateur faible ou inconscient, ou dont les mains ne sont pas disponibles. L'invention peut également permettre d'effectuer un prélèvement buccal de fluide, en particulier à des fins de drainage

ou d'analyse. Pour cela, l'invention propose un insert buccal (2) destiné à être maintenu de façon continue dans la bouche (10) d'un utilisateur (1) et muni d'au moins un orifice (20) pour y délivrer ou y prélever un fluide. Lorsque la bouche est au repos, l'insert buccal occupe dans la cavité buccale un volume suffisant pour exercer une résistance à un effort déterminé d'extraction (E) tant que la bouche n'est pas ouverte volontairement.

WO 2005/087176 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.